0541854]

(19) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

砂公開特許公報(A)

昭56---53236

50Int. Cl.3 D 03 C 13/00

識別記号

广内整理番号 7352-4 L

43公開 昭和56年(1981)5月12日

発明の数 審査請求 未請求

(全 4 頁)

が開口形成機および織機間のヘルドけん引機構

21件字

昭55-133139

22出

昭55(1980)9月26日

· 優先権主張

砂1979年9月28日30スイス(C

H)@D8781/79 - 6

四発 明 者 エーリツヒ・トルムペルト

ドイツ連邦共和国バイロイト・

ハインリツヒ・シュツツ・スト

ラーヤ7

⑪出 願 人 シユトイプリー・アクチエンゲ

ゼルシヤフト

スイス国ホルゲン・チューリッ

ヒ・ゼーストラーセ240

砂代 理 人 弁理士 江崎光好

外1名

1発明の名称 開口形成権および貨物間のヘルド けん引砂機

2. 各許請求の額盟

1 第口形収扱の収動レバーと広報の職機の所 **減して致けられた猛雑に長いヘルトとめ**へル ドけん引機構であつて、この場合ヘルドけん 引ロッドに少くとも2つの特に3つのもしく はそれ歩上の揺動可能を提動レバーが設けら れており、とれら被動レパーが上記ヘルドけ ん引ゅうドの異つた位置に取付いていて、そ れをヘルド枠と紹介してひりかつ里に復動し パーの根粉点間にかいて上記へルドけん引ゅ ンドが単個のロンドから成る、上記ヘルドけ ん引根機において、個々のロッド (55) が中間 部材があを介して互いに結合し合つていて、 この場合中間部材の各々が揺動可能な複動レ パ…(4)のア…ょのための舶受(81,82,83) を消し、各々2つの隣接し合つている個々の ロッド (55) と 断性に、しかし部分的に解体可 能に結合されているととを特徴とするヘルド けん引扱機。

- 2. 中間部材 (75) が平行に並んでいる 2 つの板 (76.77) から成り、とれらの板の雄部間に口 ット (65) の強部が各人固定されているととを 好敬とする、前記等許請求の範囲オ!狛に肌 戦のヘルドけん引張褥。
- 複動レバー(4)のための軸受が中間部材(75) と剛性に結合可能なねじ結合部(81,62)から 成り、かつ複数レバーの軸受アイ(42)めため の軸受戦闘部として動らくことを特敵とする。 前記等許額求の範囲オー項或いけオッ項に庇 故のへんドけん引扱物。
- 板 (76,77) がさら孔 (8,80) を有し、くの さら孔内に一方ではねじ (81) の顕細が、飢ガ てはこのわじ上に盛ナナット (87) が入込んで おり、との場合板間におよびさら孔を作んと して同心的に、複動レパー (4) の軸受アイ(42) のための軸受ポルトとして形成されたリンク (85) が締込まれているととを特徴とする、前

特開昭56- 53236(2)

しくはそれ以上の揺動可能な複動レパーが設け られており、これらの複動レパーが上記ヘルド けん引ロッドの具つた位置に取付いていて、と、 れをヘルド枠と結合しておりかつ更に複動レバ 一の関潜点において上記へルドけん引ロッドが 単個のロッドから成る、上記へルドけん引接機 に関する。

> オ1四~オ3回には、このよりな根式のヘル ドけん引機構の3つの公知の実験に適用されて いる構成を示した。符号1でヘルド10を有す る験扱を、符号2で開口形成機を示したが、と の開口形成被の揺動レパー3Kはそれぞれヘル とけん引ロット 5,50,51 が枢想されている、と の場合築技が数メートル、例えばる~15点の 複数を持つ大型の敏機であるので、ヘルドけん 引ロッドは揺動可能なるつ、もしくはそれ以上 の複動レパー4と作用部材40とを介してヘル と100种に作用する。複動レバーは揺動可能 **ド固定された水ルト 6 上に磨している。**

オ1 図による構成の変形にあつては、長さ3

(4)

配告許請求の範囲分2項或いは分3項に配敷 のヘルドけん引根棋。

- 5. 隣接し合つているロッド(55)との中間部材 (75) の一方の結合部が剛性の結合部、例えば **岩嵌点 (78) として、他方のロッドとの他方の** 結合部が解体可能な確付け軸受、例えばねじ 箱付け結合部 (87) として形成されているとと を特徴とする、特許請求の範囲オ1項からオ 4項までのうちのいずれか一つに記載のヘル とけん引扱物。
- 4 中間部材 (75) の全軸受 (81) と解体可能な篩 付け軸受(87)とが一直級上に存在していると とを特徴とする、特許請求の範囲オ1項から 才 5 項までのうちのいずれか~つに記載のへ **ルドけん引換構。**

3.発明の詳細な説明

本発明は、関口形成機の駆動レバーと広報の 縁根の所属して設けられた極端に長いヘルドと の間のヘルドけん引根構であつて、との場合へ ルドけん引ロッドに少くとも2つの特に3つも

(3)

メートル以上の、断面がヘルドのピツチが小さ いととから制限されている唯一つのロッド5が 設けられている。この長いロッドの連曲も、組 立も困難であり、またそのためには大変な慎重 さを思する。とのことからとの模成以外の他の 構成を求めざるを得ない。複動レバー4から次 の複動レバーへの動力伝達のため、単個のロッ ド 50,51を使用することもなされた。

簡単な構成を分2図に示した。との構成では 複動レパーの1つのアームに隣接し合つている ロッドのための2つの関着位置 7,70 が上下に 並列して設けられている。大多数の関着位置?。 -70 によつて過度の摩擦による損失が生じる。 多数の軸受の軸受遊びが加わり合つて機械の非 しゆく静を生む。

才 3 図には、複動レパー 4 のアームの角部が 広幅に形成されており、かつ2つの相能接して 設けられた関潛位置?を有する旧来の構成が示 されている。

このような構成の場合、複動いパー4の各々

はロッド51を介して次に位置する複動レバ… 4 化異つた運動を与え、この運動は作用部材40 を介してヘルド棒10亿伝道される。したがつ てとのヘルド棒10は許容でまたいほどの曲げ 応力を受ける。複動レパー(から他方の複動レ パーへの運動幾何学的学動の悪化の原因は、結 顔 9,90 のヘルドけん引ロッド5 1 の展軸根拠 対する角度位置が異なるととにあり、この結果 は2つの顕接し合つた複動レパー4にかいて軸 もから共通のロッド 5 1 のリンク部フを通る線 である。

本発明の謀題は、運搬の点で問期がなく、軸 受にかいて歪みや大きな全体的な単独も生じる ととなく動らきかつ組立ての簡単な振情を消る ととてある。

とれは質素に記載した様式のヘルドけん引用 構において以下のようにして進せられる。如ち、 個々のロッドを中間部材を介して互いに結合し、 この場合各々の中間部材が揺動可能を複動レバ 一のアームのための軸受を備え、かつ各々が両

(6)

(5)

14開昭58… 53236 ...)

以下に誘付医面に図示した実施例につき本発明を詳説する。

被限1のヘルド10は開口根2により揺動レバー3、ヘルドけん引根構5、これに招着された掲載可能な複動レバー4および作用部材40によつて作動される。

へんドけん列接機5は個々のロッド55かよび連結部材15とから成り、この連結部材は互いに平行に並んでいる各々2つの板11,78から成る。これらの板は部材55の端部に固定しておけられている。結合は溶接点78で固く、或いはおじ結合部87により解体可能に行われる。

連載部材 7 5 の各々は複動レパー 4 を有する リンク結合部の一部分である。とのリンク結合 部はさらねじ B 1 とさらナント B 2 とから成り、

(7)

めされている。

4.図面の簡単な説明

オ)図~オ3図は公知のヘルドけん引根構、 キ4図は本発明によるヘルドけん引根構の概 略必、

2 5 図は掲動可能な復動レパーとヘルドけん 引ロッド制の根準位置の拡大平面的、

窗中符号

4 ・・・ 復動レパー

55 · · · · · · /

75 · · · 中間部材

61,82,83 · · · 軸受

代理人 狂 崎 光 碗二。

とれらは2つの仮 76,77 の成形された孔舟6.msに に 適合されている。 ボルトとして 動らくわご 6:12 に対して同心的に板 76,77 の内方に 役 5 邢 5 3 が存在し、との保持部に対して孔融部 6.6 1 が 10 じーナット - 結合部により 押付けられている。 このリング上に 軸受スリーブ 4:5 介して 彼幼レバー 4 の軸受 アイ 4 2 が軸受されている。

超立てを行うには、長いヘルドけん引ロッド 5を個々のロッド 5 5 と連軸部材 7 5 に分割し、選搬し、数機が設置されている現場で直接・個 すつ組立てる。 これは、中間部材とロットのうちの少くとも 1 つの軸合部が解体可能であるがしかしるでもり、中間部材は解体可能であるがしかし遊び なく複動レバー 4 と結合可能である。

超立てられたロッド 5 が級成作業中レバ・4 の強度なアームの起り得る不正確な位置により 曲げ応力を受けないようにするため、ねじ結合 部 8 7 と個々のロッド 5 5 の離 部との間に制限 されて回転弾性的な、しかしロッドの輻静方向 で関性の機構、例えばゴムリング等が押込みば

(0)







